Pour construire ma Machine, j'ai établi deux points fixes de six pieds de long, je les ai placé à sept pieds de distance l'un de l'autre afin de pouvoir mettre entre ces deux points fixes, les lits de la plus grande longueur. J'ai fait le premier point fixe avec un Montant principal A. auquel j'ai assujetti sur les cotés, par le moyen d'un Ecrou B. et une petite tringle de fer. C. deux petites contrefiches D pour éviter le roulement de la Machine sur les parties laterales.

J'ai fait le second point fixe ou porte Cabestan, avec deux montants E. je les ai assemblés avec deux petites traverses, j'en ai placé une F. à la partie supérieure et l'autre G. à la partie inférieure. J'ai fixé les deux points de ma Machine, avec deux entretoises, j'en ai mis une H. à la partie supérieure et l'autre I. à la partie inferieure, j'ai mis l'Entretoise superieure à la hauteur de six pieds, afin que le Chirurgien ne soit point gené pour opérer. Ces deux entre-toises sont reçues par un bout directement dans le point fixe principal et par l'autre bout dans le milieu des traverses du second point fixe, j'ai fait ce second point fixe avec deux montants pour y placer horizontalement un petit Cabestan K. de deux pouces et demie de Diametre, j'ai adapté à l'extremité qui se trouve a droite de ce Cabestan une petite roue de fer L dentelée en Rochet de Pendule, cette Roue présente soixante douze dents, dans une Circonference de quatre vingt dix lignes; ces dents sont destinées a recevoir, quand le Cabestan tourne, un petit Cliquet M. qui l'empeche de retrograder, ce cliquet avec le Rochet forment un Encliquetage. Le Cliquet est fixé sur une petite platine N. Cette Platine a deux tourillons qui entrent dans les trous qui sont pratiqués dans le Montant qui se trouve a droite du Porte Cabestan, Cette platine est aussi assujettie a ce montant par le moyen d'une petite Goupille. O. laquelle Goupille reçoit le Cliquet quand on —

ARC 33 d. 2 n° 33

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

d'étend le Cabestan, ce Cabestan passe dans deux Colliers P. Ces Colliers ont chacun un tourillon qui entre dans les trous qui sont de pouce en pouce jusqu'à la hauteur de quatre pieds et demi; aux deux montants du second point fixe, par le moyen de ces trous, on peut monter et descendre le Cabestan au degré qu'on veut, pour le mettre de niveau à la fracture ou à la luxation qu'on aura à réduire. Pour être bien sur de ce Niveau, j'ai numeroté les trois montants des deux points fixes, par ce moyen on sera bien sur du Niveau en plaçant le Cabestan sur le même chiffre que celui qui sera au dessus de la sangle Q qui assujettira le malade au point fixe principal. J'ai mis au Cabestan un petit Piton R. pour recevoir le Cordon S. J'ai fait a ce Cabestan deux petits trous pour y introduire les deux petits leviers T. pour le tendre et le detendre. Le Bracelet V à quatre Chefs est destiné pour la reduction des fractures, et le Bracelet X a deux Chefs pour la reductions des Luxations.

J'ai donné a toutes les parties qui Composent ma Machine toute la force necessaire pour resister aux Extensions les plus fortes pour la reduction des fractures et pour celle des Luxations. Cette machine se monte et se demonte dans un instant par le moyen de dix petites goupilles de fer, tous les Chirurgiens peuvent la monter aussi bien que moi au moyen des Lettres alphabetiques que j'ai mises a chaque piece près des assemblages, en observant que A va avec A. B. avec B &c^a. ma Machine peut se poser partout, dans une Rue, sur une place, dans les Champs et sur une Route tout comme dans une chambre.

Pour faire facilement, promptement, surement et agréablement, la reduction des fractures et celle des luxations. Il faut observer six choses principales, Premierement assujettir le malade à un point fixe. 2.° faire une Extension

très graduée pour ne pas fatiguer les muscles du membre fracturé
ou luxé. 3°. Que l'extension soit faite de niveau ou horizontalement
afin de tendre tous les muscles également et conduire dans les
fractures, le bout de la partie mobile de l'os vis a vis celui de la
partie fixe, et dans les luxations, la tête de l'os luxé vis a vis
sa cavité, l'extension de niveau rempli parfaitement ces trois objets.
4°. fixer l'extension au degré qu'il convient pour ne pas tendre les
muscles mal apropos, 5°. Eviter la fausse contre extension ou
contraction des Muscles, cette contraction causeroit des douleurs
cruelles au malade, par l'irritation et le dechirement que les
parties aigues des os fracturés pourroient faire aux parties moles.
6°. Que le Chirurgien ne soit point gené pour opérer. C'est d'après
ces principes que j'ai construit ma Machine. avec le point fixe
principal on assujettit le malade facilement dans tous les lieux
possibles. avec le Cabestan on fait l'extension aussi graduée que
l'on veut, on la fait de niveau par le moyen des chiffres qui
sont aux trois montants des deux points fixes. l'encliquetage fixe
l'extension au degré quil convient et s'oppose à la contraction des
Muscles, la Longueur et la hauteur de la Machine donnent au
Chirurgien toute la facilité pour operer sans être gené, sans se
fatiguer et sans tourmenter le malade. C'est d'après ces mêmes
principes, que j'ai fait en moins de deux minuttes, avec ma machine
en présence de M.M. Loustaunau 1.er Chirurgien du Roy et Amy
1.er Chirurgien de Madame Comtesse d'Artois, la reduction d'un
humerus qui étoit luxé depuis plus d'un mois, la tête de cet
os s'étoit logée fort éloignée de sa cavité sous le grand muscle
pectoral, de maniere qu'aucuns moyens n'avoient pû parvenir à faire
cette reduction après avoir fait éprouver a plusieurs reprises des
douleurs considerables au malade. J'ai fait cette reduction avec
ma Machine. facilè, citô tutô et Jucundè, au point que M.M.
Loustaunau, Amy, et le malade lui même en doutoient, mais ils

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

ont été surpris agréablement lorsqu'ils en ont été convaincus; alors ces MM. m'ont temoigné toute leur satisfaction sur ma decouverte, aussi facile, aussi sure et aussi utile à l'humanité.

Pour faire cette reduction, j'ai monté ma Machine dans la chambre du Malade, je l'ai fait asseoir sur une Chaise posée en travers, en dedans et le long du point fixe principal comme on le voit à la 2eme Planche, je lui ai passé sous l'aisselle du Coté de la Luxation, la sangle Q. J'ai conduit les deux bouts de cette sangle derriere le point fixe, j'ai embrassé deux fois ce point fixe avec les Bouts de la sangle, en passant celui qui etoit a droite a gauche et celui qui etoit a gauche à droite; ensuitte je les ai arretés en faisant un demi noeud et une Boucle. J'ai posé la sangle de maniere qu'elle ne Comprimat point les muscles de l'articulation luxée, et particulierement le grand pectoral, qui est celui qui s'oppose le plus a ces sortes de reductions. Il est bien certain que si l'on comprime les Muscles qui doivent s'allonger dans la reduction des fractures et des luxations, que l'on met un grand obstacle à la reduction. Quand le Malade a été assujetti au point fixe, j'ai placé le Cabestan K sur le même Chiffre que celui qui etoit au dessus de la sangle, pour avoir une Extension de niveau; le Cabestan posé, j'ai pris avec le Bracelet X le Poignet de l'Extremité Luxée, j'ai arreté ce Bracelet avec ses liens, sans serrer le poignet au point de le gener, ensuitte j'ai passé dans l'Extremité du Bracelet, un Bout du Cordon S. j'ai arreté ce cordon au Bracelet, en faisant une Boucle avec le Cordon, j'ai conduit l'autre Bout du Cordon dans le Piton R. j'ai passé ce Cordon sous la partie qui tenoit au Bracelet, ensuitte avec une main j'ai tourné un peu le Cabestan, pour faire prendre le Cordon, de maniere que je n'ai pas eu besoin de faire de Noeud ni de Boucle, qui m'auroient gené pour étendre le Cabestan. Quand le Cordon a été arreté, j'ai pris les deux petits leviers T. Je les ai introduit dans les trous du Cabestan, avec ces leviers, j'ai fait tourner par

gradation le Cabestan, Cette extension graduée et faite horizontalement a ramené dans un instant la tête de l'humerus vis-a-vis la Cavité, sans causer aucune douleur au malade. — Quand la tête de l'humerus a été au point que je viens de dire, si l'humerus eut été parfaitement droit, sa tête seroit entrée dans la Cavité sans y toucher, par la seule Contraction des muscles, en détendant doucement le Cabestan. Mais comme l'humerus forme une petite Courbure dans son Col, et que dans cette position de l'humerus, cette Courbure présente un peu la tête de ces os vers le rebord inferieur de la Cavité, elle auroit pû glisser en dessous et faire une Luxation inferieure; mais pour éviter cet inconvenient j'ai porté une main sous l'aisselle à la partie supérieure de l'humerus pour le soulever a mesure que j'ai approché le Coude du Corps, avec l'autre main. En procedant ainsi j'ai fait cette réduction facilement, promptement, surement et Agréablement. Dans les autres Luxations et dans les fractures des extremités, même dans les fractures du Col du femur, les fractures obliques et dans celles qui sont avec écrasement et perte de substance, on obtiendra avec ma Machine, les mêmes succès en suivant les mêmes procedés. si l'académie desire un Mémoire sur la maniere d'obtenir avec ma Machine, la réduction de ces trois especes de fractures, qui sont un des grands fleaux de l'humanité, j'aurai l'honneur de le lui donner.

Dupont-Beauregard chirurgien de Monsieur, maître ~~en~~ chirurgien à Versailles

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

Machine de M. Beauregard chirurgien de Versailles pour les fractures et luxations.

ARC 33 d. 2 n° 33